

Distr.: Limited  
10 February 2000  
ARABIC  
Original: English

## الجمعية العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي

في الأغراض السلمية

اللجنة الفرعية العلمية والتقنية

الدورة السابعة والثلاثون

فيينا ، ٧-١٨ شباط/فبراير ٢٠٠٠

### مشروع تقرير اللجنة الفرعية العلمية والتقنية عن أعمال دورتها السابعة والثلاثين

#### أولا - مقدمة

١ - عقدت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية ، التابعة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية ، دورتها السابعة والثلاثين في مكتب الأمم المتحدة بفيينا من ٧ الى ١٨ شباط/فبراير ٢٠٠٠ ، برئاسة السيد ديتريخ ركس (ألمانيا) .

٢ - وحضر الدورة ممثلون للدول الأعضاء التالية : الاتحاد الروسي ، الأرجنتين ، اسبانيا ، أستراليا ، اكوادور ، ألمانيا ، اندونيسيا ، أوروغواي ، أوكرانيا ، ايران (جمهورية - الاسلامية) ، ايطاليا، باكستان ، البرازيل ، البرتغال ، بلغاريا ، بولندا ، تركيا ، الجمهورية التشيكية ، الجمهورية العربية السورية ، جمهورية كوريا ، جنوب افريقيا ، رومانيا ، السويد ، شيلي ، الصين ، العراق ، فرنسا ، الفلبين ، فنزويلا ، كازاخستان ، كندا ، كوبا ، كولومبيا ، كينيا ، لبنان ، مصر ، المغرب ، المكسيك ، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية ، النمسا ، نيجيريا ، الهند ، هنغاريا ، هولندا ، الولايات المتحدة الأمريكية ، اليابان ، اليونان [...] .

٣ - وحضر الدورة ممثلون عن الوكالات المتخصصة والمنظمات الأخرى التالية التابعة لمنظومة الأمم المتحدة : منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو) ، الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية (الآيتيو) ، المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والوكالة الدولية للطاقة الذرية [...] .

٤ - وحضر الدورة أيضا ممثلون عن وكالة الفضاء الأوروبية (الإيسا) والمنظمة الدولية للاتصالات المتنقلة (الإمسو) ولجنة أبحاث الفضاء (الكوسبار) والاتحاد الدولي للملاحة الفضائية (الإيفاف) والاتحاد الفلكي الدولي والجمعية الدولية للمسح التصويري والاستشعار عن بعد (إسبرس) وجامعة الفضاء الدولية (الإيسو) [...] .

- ٥ - وترد في الوثيقة A/AC.105/C.1/INF.29 قائمة بأسماء ممثلي الدول الأعضاء والوكالات المتخصصة وغيرها من المنظمات الدولية الذين حضروا الدورة .
- ٦ - وفي ٧ شباط/فبراير ٢٠٠٠، اعتمدت اللجنة الفرعية جدول الأعمال التالي :
- ١- اقرار جدول الأعمال.
  - ٢- بيان من الرئيس.
  - ٣- تبادل عام للآراء وعرض التقارير المقدمة بشأن الأنشطة الوطنية.
  - ٤- برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية وتنسيق الأنشطة الفضائية داخل منظومة الأمم المتحدة عقب مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية (اليونيسبيس الثالث).
  - ٥- المسائل المتصلة باستشعار الأرض عن بعد بواسطة السواتل، بما في ذلك تطبيقاته لصالح البلدان النامية ورصد بيئة الأرض.
  - ٦- استخدام مصادر القدرة النووية في الفضاء الخارجي.
  - ٧- التعاون الدولي في مجال تحليق الانسان في الفضاء.
  - ٨- عروض لنظم ومشاريع الاطلاق الجديدة.
  - ٩- الحطام الفضائي.
  - ١٠- دراسة الطبيعة الفيزيائية والخواص التقنية للمدار الثابت بالنسبة للأرض واستخدامه وتطبيقاته في ميدان الاتصالات الفضائية وغيره من الميادين، فضلا عن المسائل الأخرى المتصلة بتطورات الاتصالات الفضائية، مع ايلاء اعتبار خاص لاحتياجات البلدان النامية ومصالحها.
  - ١١- مشروع جدول الأعمال المؤقت للدورة الثامنة والثلاثين للجنة الفرعية العلمية والتقنية.
  - ١٢- التقرير المقدم الى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية.

## ألف- الجلسات والوثائق

- ٧ - عقدت اللجنة الفرعية [...] جلسات .

- ٨ - وترد في المرفق الأول لهذا التقرير قائمة بالوثائق التي عرضت على اللجنة الفرعية .
- ٩ - وفي الجلستين ٥٢٥ و ٥٢٦، أبلغ الرئيس للجنة الفرعية بتلقي طلبات لحضور الدورة من الممثلين الدائمين لبوليفيا وبيرو وتونس وجورجيا وسري لانكا وسلوفاكيا وسويسرا وغواتيمالا وفنلندا وكوستاريكا وماليزيا والمملكة العربية السعودية. وجريا على العرف المتبع في الماضي ، دعيت تلك الوفود الى حضور الدورة الحالية للجنة الفرعية ، والى الادلاء ببيانات أمامها حسب الاقتضاء، دون اجحاف بأي طلبات أخرى من هذا القبيل؛ بيد أن هذا الاجراء لا ينطوي على أي قرار من اللجنة الفرعية بشأن صفة تلك الوفود ، بل هو مجرد مجاملة من اللجنة الفرعية لها .
- ١٠ - وأدلت الوفود التالية ببيانات عامة: الاتحاد الروسي، الأرجنتين، اسبانيا، ألمانيا، اندونيسيا، ايران (جمهورية - الاسلامية)، ايطاليا، باكستان، البرازيل، الجمهورية التشيكية، جمهورية كوريا، رومانيا، السودان، الصين، فرنسا، كندا، كولومبيا، مصر، المغرب، المملكة العربية السعودية، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وايرلندا الشمالية، النمسا، الهند، هنغاريا، الولايات المتحدة الأمريكية، اليابان، اليونان. كما أدلى ببيانات عامة ممثلو الإياف والاتحاد الفلكي الدولي وجمعية "إيسبرس" والإيسو.
- ١١ - وأثناء التبادل العام للآراء، أعربت بضعة وفود عن رأي مؤداه أنه قد يكون من المستصوب توسيع عضوية لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية. ولاحظت اللجنة الفرعية أن تلك المسألة ينبغي أن تنظر فيها اللجنة بنفسها.
- ١٢ - وفي الجلسة ٥٢٦ ، ألقى مدير مكتب شؤون الفضاء الخارجي بالأمانة العامة كلمة استعرض فيها برنامج عمل المكتب . وفي الجلسة ٥٢٧ ، ألقى خبير التطبيقات الفضائية كلمة قدم فيها عرضا موجزا للأنشطة التي نفذت والتي يعتزم تنفيذها ضمن اطار برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية.

## باء- العروض التقنية

- ١٣ - وفقا لقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤ المؤرخ ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩، نظمت الكوسبار والإياف ندوة حول موضوع "الاتصالات الفضائية: حقبة من الفرص والتحديات الجديدة". وعقد الجزء الأول من الندوة، المعنون "لمحة عن الاستغلال التجاري للفضاء"، يوم ٧ شباط/فبراير ٢٠٠٠ وترأسه ك. دويتش، ممثل الإياف. وعقد الجزء الثاني من الندوة، المعنون "الاستغلال التجاري لاستكشاف الفضاء"، يوم ٨ شباط/فبراير ٢٠٠٠ وترأسه ج. اندرسن، ممثل الكوسبار.
- ١٤ - وتضمنت المحاضرات المقدمة في الندوة ما يلي: "لمحة مجملة عن الاستغلال التجاري للفضاء"، قدمها ل. رينز من مجلة "سبيس نيوز"؛ و "صوب نظام أوروبي للملاحة العالمية"، قدمها أ. ستيسيو من الإيسا؛ و "الجوانب التجارية للاستشعار عن بعد"، قدمها د. الحداني من المركز الملكي للاستشعار عن بعد في المغرب؛ و "نظم الاتصالات الساتلية المتنقلة الشخصية"، قدمها أ. فولر من الإمسو؛ و "استراتيجية الرصد العالمي المتكاملة: الفرص التجارية"، قدمها ر. لانديس من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية؛ و "الاستغلال التجاري لاستكشاف الفضاء"، قدمها ك. دويتش من الإيسو؛ و "سماوات راديوية صافية"، قدمها ج. كوهين من مرصد جودريل بانك؛ و "الاستغلال التجاري للمحطة الفضائية الدولية: شركة سبيسهاب"، قدمها ب. هاريس من شركة سبيسهاب؛ و "المنافع التي تعود على التطبيقات الفضائية من تيسير الوصول الى الفضاء بتكاليف منخفضة"، قدمتها وي سون من مركز ساري الفضائي.

١٥- ووفقاً لقرار الجمعية العامة ٦٨/٥٤ المؤرخ ٦ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩، عقدت في ٩ شباط/فبراير ٢٠٠٠ ندوة بعنوان "الخدمات الساتلية التفاعلية ذات الوسائط المتعددة: آثارها في القرن الحادي والعشرين" لتدعيم علاقة الشراكة بين اللجنة الفرعية وأوساط الصناعة. وتولى إدارة الندوة ب. ماهون من رابطة صناعات الفضاء الجوي.

١٦- وتضمنت المحاضرات المقدمة في الندوة ما يلي: "سماوات جديدة، فرص جديدة: فرص الاتصالات الفضائية المتأتمية للدول الأعضاء في استحداث سواتل السماوات الجديدة"، قدمها أ. فايولا من شركة سواتل السماوات الجديدة؛ و"الاتجاهات السائدة في تطبيقات تكنولوجيا الفضاء في الوسائط المتعددة"، قدمها ب. ماهون من رابطة صناعات الفضاء الجوي؛ و"الخدمات الساتلية ذات الوسائط المتعددة في منطقة آسيا والمحيط الهادئ"، قدمها كي-جين بو من شركة كوريا تيليكوم؛ و"نظم الاتصالات الفضائية ذات الوسائط المتعددة"، قدمها ي. زوباريف من المعهد الحكومي للعلوم والبحوث الراديوية في الاتحاد الروسي؛ و"الجسر السماوي: السواتل ذات الوسائط المتعددة، قدمها ب. سبنسر من شركة سكايبريدج؛ و"الخدمات الساتلية ذات الوسائط المتعددة"، قدمها ل. شوبه - مافوله (جنوب افريقيا).

١٧- وعملاً بقرار الجمعية العامة ٦٧/٥٤، قدم الممثلون التالون عروضاً حول مسألة الحطام الفضائي والحلول الجاري اعتمادها حالياً في ذلك المجال على الصعيدين الوطني والدولي: ف. ألبي (فرنسا)؛ ف. أغابوف (الاتحاد الروسي)؛ م. ياكوفليف (الاتحاد الروسي)؛ ن. جونسون (الولايات المتحدة)؛ و. فلوري، بصفته ممثلاً للإيسا؛ و. فلوري، بصفته ممثلاً بلجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي (اليادك).

١٨- وقدمت أثناء الدورة السابعة والثلاثين للجنة الفرعية عروض علمية وتقنية من جانب م. نير (الهند) عن مركبة اطلاق السواتل المتزامنة مع الأرض (GSLV)، وهي مركبة الاطلاق الجديدة لدى المؤسسة الهندية للبحوث الفضائية (الإيسرو)؛ و إ. غلازكوف (الاتحاد الروسي) عن انشاء خدمة أوروبية للرصد البيئي؛ و إ. موتورني (الاتحاد الروسي) عن أسرة أنغارا من مركبات الاطلاق، تقرير حالة؛ و ف. أوراففسكي (الاتحاد الروسي) عن استخدام السواتل الصغيرة في رصد الكوارث الطبيعية والتقنية المنشأ؛ و س. بولينتس (الاتحاد الروسي) عن استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في تسجيل نذر الزلازل الكارثية من فوق المنصات الفضائية، وعن النظم الأرضية الممكنة لرصدها على الصعيد العالمي؛ و س. هاربيسون (المملكة المتحدة) عن موقف المملكة المتحدة بشأن العمليات التقنية والمعايير التقنية ذات الصلة بمصادر القدرة النووية في الفضاء؛ و ك. كلارك (الولايات المتحدة) عن المحطة الفضائية الدولية؛ و ج. ويكر (الولايات المتحدة) عن عمليات ومعايير الأمان في نظم القدرة النووية الفضائية والأرضية التابعة للولايات المتحدة؛ و ب. ماهون (الولايات المتحدة) عن مشاريع الاطلاق الجديدة بالولايات المتحدة؛ و أ. غونزاليس من الوكالة الدولية للطاقة الذرية عن استخدام مصادر القدرة النووية؛ و ج. أندرسين من الاتحاد الفلكي الدولي عن التنسيق الدولي للبحوث المتعلقة بالأجسام القريبة من الأرض؛ و م. أوم (ألمانيا) عن نظم ومشاريع الاطلاق الجديدة؛ و م. دوفوفيك (فرنسا) عن مشروع ستارسيم، وهو مشروع أوروبي-روسي بشأن النقل الفضائي؛ و ك. سنوك من المجلس الاستشاري لشؤون الشباب عن أنشطة ذلك المجلس [...].

توصيات اللجنة الفرعية العلمية والتقنية - جيم

١٩- بعد النظر في مختلف البنود المعروضة عليها، اعتمدت اللجنة الفرعية العلمية والتقنية، في جلستها [...] المعقودة في ١٨ شباط/فبراير ٢٠٠٠، تقريرها الى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، متضمنا آراءها وتوصياتها على النحو المبين في الفقرات الواردة أدناه.

---